动 物 学 研 究 2002, Apr. 23 (2): 145 - 148 CN 53 - 1040/Q ISSN 0254 - 5853
Zoological Research

中国楔天牛族二新种
(鞘翅目：天牛科：沟胫天牛亚科)

王文凯[1]，蒋书楠[2]
(1. 湖北农学院 农学系，湖北 荆州 434103；2. 西南农业大学 植保系，重庆 400716)

摘要：记述了沟胫天牛亚科楔天牛族 2 新种，即黑斑双脊天牛 *Paraglenea nigromaculata* sp. nov. 和黑缘并脊天牛 *Glenea nigromarginella* sp. nov.，新种模式标本保存在西南农业大学植保系昆虫标本馆。

关键词：鞘翅目；天牛科；双脊天牛属；并脊天牛属；新种；中国
中图分类号：Q969.483 **文献标识码**：A **文章编号**：0254 - 5853(2002)02 - 0145 - 04

Two New Species of the Tribe Saperdini Mulsant from China
(Coleoptera: Cerambycidae: Lamiinae)

WANG Wen-kai[1], JIANG Shu-nan[2]
(1. *Department of Agronomy, Hubei Agricultural College, Jingzhou, Hubei* 434103, *China*; 2. *Department of Plant Protection, Southwest Agricultural University, Chongqing* 400716, *China*)

Abstract: Two new species of Saperdini of Lamiinae are described in this paper. All the type specimens are deposited in the Insect Collection, Southwest Agricultural University.

1 *Paraglenea nigromaculata* sp. nov. (Figs. 1 - 4)

Body moderate, black clothed with ocherous to sulphur yellow pubescence on most of ventral surfaces; head and antennae yellowish-brown, blackish-brown on first two segments and the apical parts of 3 - 11 segments of antennae except the basal portion of 3 - 11 segments which covered with fine gray white pubescence. Pronotum black with orange pubescence, densely. Elytral middle with a transverse black macula. Ventral surface black densely covered with yellowish-brown pubescence except last segment, yellowish-brown.

Frons subquadrate, lower eye-lobe longer than broad, longer than gena in male and the same deep in female; antennae as long as body. Pronotum finely punctate, densely, a middle ridge.

Male genetalia (Figs. 2 - 4): Lateral lobes short and soft, furnished with fine setae apically; ringed part geniculated and rimed; median lobes with median structs moderately curved and the fomer equal to the latter; ventral margin of median orifice pointed. Internal sac decorated with a pair of basal armatures and uniform micrmtrichia inside and with two bone rods and a flagellum. With single ejaculatory duct.

Length: 12.5 - 16.5 mm; breadth: 4 - 6 mm.

Holotype ♂, Yan' an (36°35′N, 109°28′E), Shaanxi Province, 1980, by SHUN Yi-zhi. Paratype: 1 ♂, Daixian County (39°5′N, 112°58′E), Shanxi, 9 - Ⅴ - 1987; 2 ♀♀, Datai, Huhehaote (40°52′N, 111°39′E), Neimeng, 21 - Ⅵ - 1964, by LIU Xin-hua.

Distinguished from its congeners by the colour of elytra and elytral maculations and from *Paraglenea fortunei* (Saunders) by male genitalia in the following characters: basal armatures 2 pairs instead of 3 piece and 2 bone rods in apex short istead of slender, etc.

2 *Glenea nigromarginella* sp. nov. (Figs. 5 - 8)

Body moderate and ochraeous; black in vertex, occiput, antennae and eyes; sides of pronotum, elytral lateral margins, abdomen, external of femora and tibiae, tarsi, apex of hind femora and hind tibiae; ochraeous in others of dorsal surface.

收稿日期：2001 - 10 - 30；接受日期：2002 - 01 - 16
基金项目：国家自然科学基金资助项目

Frons densely clothed with yellowish-brown pubescence and decorated with black erect setae, pronotal disc densely covered with ochraeous pubescence and margins of pronotum with golden pubescence. Scutellum entirely clothed with golden pubescence. Elytron covered with ochraeous pubescence and with black setae in base; ventral surface densely clothed with golden pubescence. Antennae slightly longer than body, scape cylindrial, shorter than the 3rd and longer than the 4th, the basal four segments densely bearied cilia on beneath. Pronotum puctured, densely punctured in elytra.

Mele genitalia (Figs.6-8): Laterallobes short, oblique at apex with little setae. Median lobe with median structs narrowed at base and broaden at apex. Median lobe shorter than median structs; ventral margin of median orifice produced. Internal sac large with basal amatures and two bone rods; with single ejaculatory duct.

Length: 14.5 mm; breadth: 4.5 mm.

Holotype ♂, Longzhou (22°21'N, 106°53'E), Guangxi Province, 30-Ⅴ-1997, by YANG Mao-fa.

Distinguished from its congeners by the colour of body, pronotal sides and elytral margins, external margins of legs, apex of hind femora and hindtibiae. Differ from *Glenea cantor* (Fabricius) by male genitalia in the follows: ventral margin of median orifice projected instead of pointed and basal armatures 2 pairs, 1 stound and short, the other slender, etc.

Key words: Coleoptera; Cerambycidae; *Paraglenea*; *Glenea*; New species; China

双脊天牛属 *Paraglenea* 由 Bates 于 1866 年以 *Glenea fortunei* Saunders, 1853 为模式种建立。迄今全球共记载 9 种，分布于亚洲，我国已知 5 种（不含新种）。并脊天牛属 *Glenea* Newman, 1842 为一大属，种类极多，全世界已知 600 多种，分布较广，其中尤以东洋区种类最为丰富，我国已知 68 种（不含新种）；上述 2 属均隶属于沟胫天牛亚科 Lamiinae 楔天牛族 Saperdini（广义），本文记述该 2 属各 1 新种。

1 黑斑双脊天牛，新种 *Paraglenea nigromaculata* sp.nov.（图 1～4）

体中等大小，黑色，密被浅黄褐色至硫磺色绒毛，具少许黑色竖毛。头部及触角黄褐色，触角基部 2 节及 3～11 节端部黑褐色，3～11 节基部被细灰白色绒毛；前胸背板底色黑色，密被橙黄色绒毛；鞘翅黄褐色，具黑色斑纹：每翅中部各有一横斑，近鞘缝宽，向外侧狭，端部 1/3 中区黑褐色。体腹面大部分黑色，密被黄褐色绒毛，末腹节黄褐色，1～4 腹节两侧黄褐色，有时黑色，胸足黄褐至棕褐色。

额近方形；复眼下叶斜，长胜于宽，雄虫的显长于而雌虫的稍短于其下颊部；触角与体近等长，第 3 节显长于第 4 节，第 4 节稍长于柄节，与第 5 节近等长，触角下沿具稀疏缨毛。前胸背板满布细皱纹，中央略显一纵脊，基部横沟较显著。小盾片近半圆形，密被绒毛。鞘翅肩部较宽，向后逐渐狭窄，末端圆；翅基部及侧方刻点较密，肩后两条侧脊发达，伸达末端前。中足胫节外侧具一斜沟，后足腿节伸达第 4 腹节后缘，雄虫的更长，几伸达腹末。

雄性外生殖器（图 2～4）：阳基侧突短而较软，端部刚毛细柔，稍弯曲；环部肘状弯曲显著，具镶边。中茎总体中度弯曲，中茎基与中茎突等长，交配孔腹缘尖削。内囊有 2 对基骨骼、微刺较规则、端筒显著，其内有 2 根骨棒和 1 根骨针；射精管 1 根。

体长：12.5～16.5 mm；体宽：4～6 mm。

正模♂，陕西延安（36°35′N，109°28′E），1980，孙益智采。副模：1♂，山西代县（39°5′N，112°28′E），1987-Ⅴ-9；2♀♀，内蒙呼和浩特市大台（40°52′N，111°39′E），1964-Ⅵ-21，刘新华采。

本种与同属其他种的主要区别为鞘翅浅色，中央具黑色大横斑；其雄性外生殖器与苎麻双脊天牛 *Paraglenea fortunei*（Saunders）的主要区别为内囊基骨骼为 2 对而非 3 块，2 根端筒骨棒较短而非细长等。

2 黑缘并脊天牛，新种 *Glenea nigromarginella* sp.nov.（图 5～8）

体中等大小。头顶中央及后头、触角、复眼等黑色；前胸两侧下方及鞘翅侧缘黑色，体背面其余部分橙黄色。腹部黑色。胸足腿节外侧、胫节外侧及跗节均黑色，后足腿节端部及后足胫节全黑色。额密被黄褐色绒毛、并具黑色竖毛，在复眼内缘较长稍密；前胸背板中区大部密被橙黄色绒毛，周缘绒毛全黄色；小盾片密被金黄色绒毛；鞘翅被橙黄色绒毛，基部刻点穴生黑色短刚毛；体腹面密被金黄色绒毛，腹部较光裸，绒毛稀少。

触角较体稍长，柄节近圆柱形，明显短于第 3 节，长于第 410 节，第 4 节至节各节近等长，触角基部 4 节下沿具较密的短缨毛，4～8 节各节末端各有 2 根长刚毛。前胸背板具较密的刻点，鞘翅

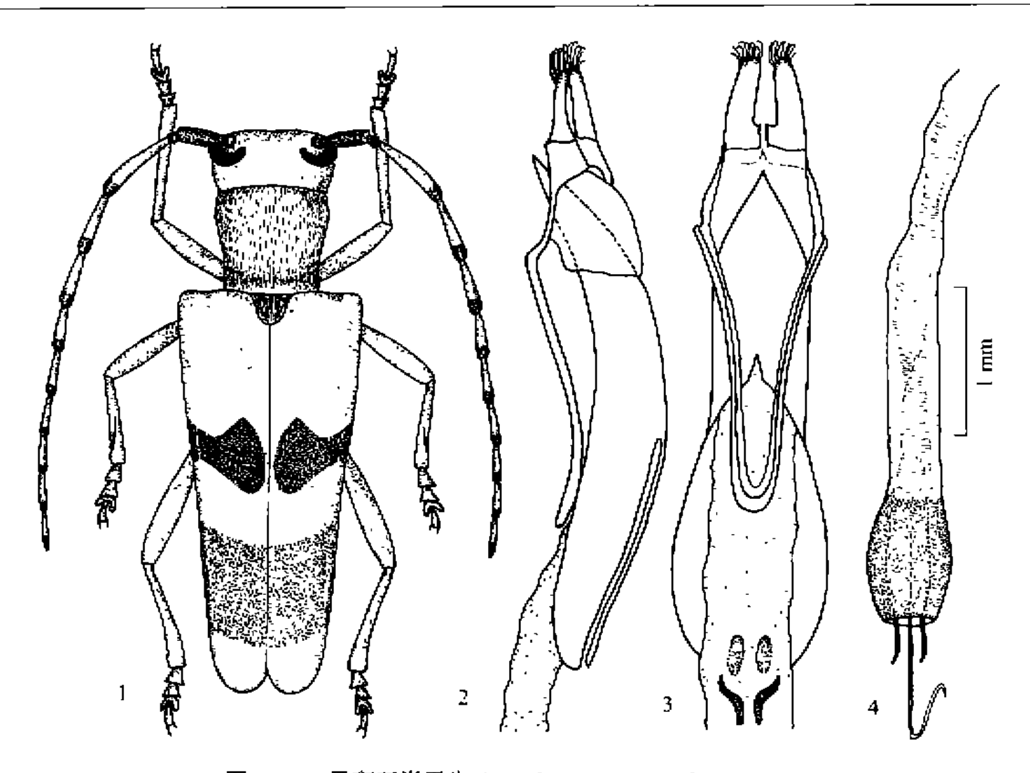


图 1～4 黑斑双脊天牛 *Paraglenea nigromaculata* sp.nov.
1. 成虫（Adult）；2～4. 雄性外生殖器（Male genitalia）：2. 侧面观（Lateral view），3. 腹面观（Ventral view），4. 内囊（Internal sac）。

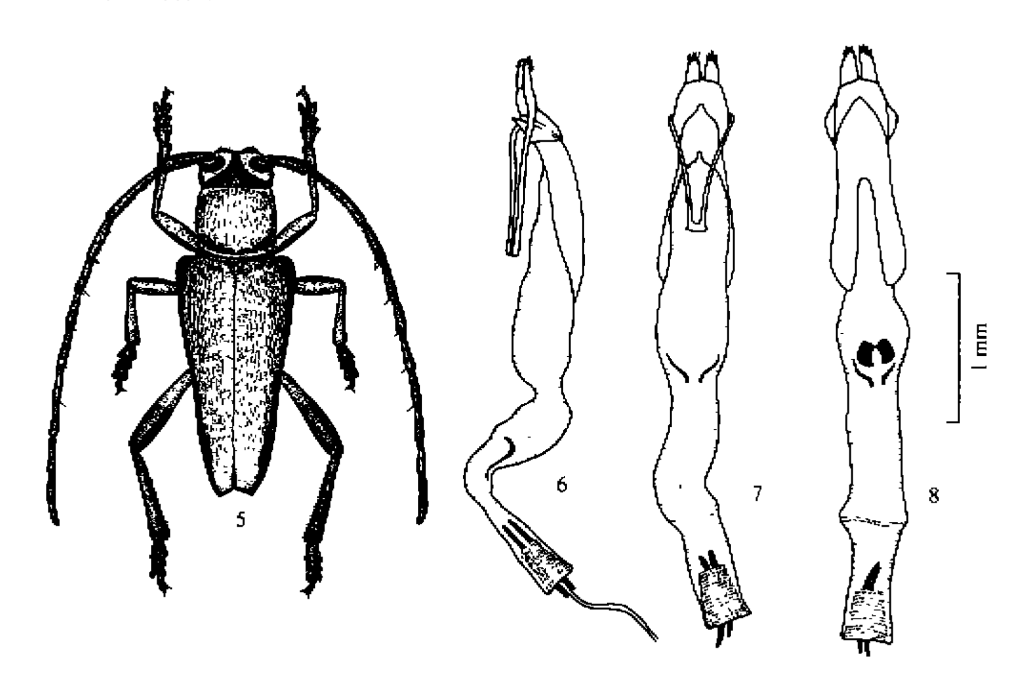


图 5～8 黑缘并脊天牛 *Glenea nigromarginella* sp.nov.
5. 成虫（Adult）；6～8. 雄性外生殖器（Male genitalia）：6. 侧面观（Lateral view），7. 腹面观（Ventral view），8. 背面观（Dorsal view）。

的刻点更粗而较密，翅基部 1/3 每刻点穴生 1 根短刚毛，肩角下有 2 条直纵脊，翅末端斜截。后足腿节伸达第 4 腹节末端，后足第 1 跗节与第 2、3 跗节之和等长；中足胫节外侧具斜凹沟。

雄性外生殖器（图 6～8）：阳基侧突较短，末端斜，端刚毛稀短，不柔卷。中茎总体上窄下宽，

中茎基短于中茎突；交配孔腹缘突出。内囊较粗大，具基骨骼，内囊端筒显著，其内微刺规则、粗颗粒状，端口伸出2根骨棒；射精管1根。

体长：14.5 mm；体宽：4.5 mm。

正模♂，广西龙州（22°21′N，106°53′E），1997-Ⅴ-30，杨茂发采。

本种与同属其他种的主要区别是体背面侧缘及胸足外侧等均黑色；其雄性外生殖器与眉斑并脊天牛 *Glenea cantor*（Fabricius）的主要区别为交配孔腹缘乳突状而非狭尖、基骨骼2对，1对粗短、1对细长。

参考文献：

Breuning S. 1954a. Revision von 35 gattungen ans der gruppe der Saperdini Mulsant (Cerambycidae)[J]. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 5: 401-507.

Breuning S. 1954b. Revision der gattung *Glenea* Newman[J]. *Ent. Arb. Mus. Frey*, 7: 1-199, 671-893.

Chiang S N. 1963. Results of the Zoologico-Botanical expedition to southwest China, 1955-1957 (Coleoptera, Cerambycidae)[J]. *Acta Ent. Sinica*, 12(1): 61-76. [蒋书楠. 1963. 云南生物考察报告(鞘翅目,天牛科). 昆虫学报, 12(1): 61-76.]

Gressitt J L. 1951. Longicornia Ⅱ: Longicorn Beetles of China[M]. Paris: Paul Lechevalier. 566-567, 586.

Hayashi M. 1974. New and unrecorded longicorn beetles from Taiwan (Coleoptera, Cerambycidae)[J]. *Ent. Rev. Japan*, 27(1-2): 59.

Hu L Z. 1985. A new species of genus *Paraglenea* Bates from China (Coleoptera: Cerambycidae, Lamiinae)[J]. *Acta Sci. Nat. Uni. Sunyatseni*, (4): 87-89. [华立中. 1985. 双脊天牛属(*Paraglenea* Bates)一新种. 中山大学学报, (4): 87-89.]

Pic M. 1926. Nouveautes diverses[J]. *Mel. Exot. Ent.*, 67: 11-12.

Pu F J. 1992. Coleoptera: Disteniidae and Cerambycidae[A]. In: Huang F S. Insect of the Hengduan Mountains Region (Part 1)[M]. Beijing: Science Press. 588-616. [蒲富基. 1992. 鞘翅目: 瘦天牛科和天牛科. 见: 黄复生 横断山区昆虫(第一册). 北京: 科学出版社. 588-616.]

Pu F J. 1998. A new species of the genus *Dystomorphus* Pic from Qinlian Mountain, Gansu, China (Coleoptera: Cerambycidae)[J]. *Acta Ent. Sinica*, 41(1): 82-84. [蒲富基. 1998. 祁连山刺脊天牛属一新种(鞘翅目: 天牛科). 昆虫学报, 41(1): 82-84.]

Wang W K, Jiang S N. 1998. Three new longicorn beetles from Yunnan, China (Coleoptera: Cerambycidae)[J]. *Zool. Res.*, 19(6): 458-462. [王文凯, 蒋书楠. 1998 云南天牛科三新种记述(鞘翅目: 天牛科). 动物学研究, 19(6): 458-462.]

书评

关注人类的生命和生存质量——中国科学史上多学科交叉发展的新篇章

由中国科学院"香山科学会议办公室"主办的、旨在探索现代世界科学发展的前沿和动态的香山科学会议，是中国科学界极具影响力的高层次学术会议。1999年8月16日~20日，以"21世纪生命伦理学难题"为主题的第120次香山科学讨论会在昆明云南大学举行。来自内地及香港的高校和科研院所的38位医学家、遗传学家、生物学家、伦理学家、哲学家、法学家出席了这次科学会议。这是香山科学会议自创办以来的第一次文理学科交叉，也是第一次在异地举办的会议。作为这次具有开创性意义的科学讨论会的理论成果，在由倪慧芳、刘次全、邱仁宗主编，高等教育出版社2000年7月第一次出版的《21世纪生命伦理学难题》一书中得到了集中的展现。

高起点、广范围、多层面，这是本书的第一个显著的特点。由医学伦理学演化发展而来的生命伦理学(BIOETHICS)形成于20世纪50年代，它是一门在现代生物学高技术(人类基因组及后基因组研究)背景下，运用跨学科范畴(科学规范与社会规范相结合)的系统分析与集成的研究方式，对人类未来的生命和生存质量及其与人类未来社会发展的内在联系作伦理学研究的崭新学术领域。作为未来学科研究的理论平台，本书第一次系统地汇集了来自不同学科前沿的中国学者们就生命伦理学研究的精湛论述，它们包括20世纪国际和国内生命伦理学在学术思想基础、生物学高技术研究中的科学规范与社会规范、临床医患关系的行为准则、国家制定政策和法律制度的依据，以及生命伦理学与不同历史条件下的思想，文化和社会情境之间的内在联系。

难题引论，这是本书的第二个显著特点。纵观人类认识和改造自然的科学发展史，任何崭新的学术领域总是发端于各种令人困惑不解的难题。从数学、物理学、生物学领域到兼自然科学与社会科学于一身的生命伦理学领域，科学问题的形成和演替始终是科学系统存在的理由和发展的内在动力；并且越是尖锐复杂的难题越是与广阔无量的发展前景和社会价值同在。本书提出"人类基因组计划对生命伦理学提出的挑战"、"辅助生殖技术中的伦理和法律问题"、"克隆中的伦理问题"等由生命伦理学领域引发的难题，将对人类社会以往的生存方式、行为方式和思维方式产生重大冲击和影响，并将加速以"科学的社会化和社会的科学化"为特征的"大科学"的进程，为人类社会的未来带来无限美好的明天。

生命伦理学的理论研究必须紧密结合我国现阶段的国情和社会发展的实际需要，呼吁国家政府和全社会的关注，这是本书的第三个显著特点。书中由肖碧莲院士等15位专家学者提出的关于尽快制定"辅助生殖技术管理条例"的建议，在2001年2月由卫生部、科技部联合颁发、8月1日正式实施的《人类辅助生殖技术管理办法》、《精子库管理办法》中，许多观点已被采纳。

曾 健

（云南大学公共管理学院 昆明 650091）